n. sp. Fore XI. 56

UNIVERSIDADE DO RECIFE

# Uma nova espécie de MICROCYCLUS associada a STROMATOPYCNIS

A. Fernandes Vital

Instituto de Micologia
Publicação n.º 15
Recife — Pernambuco — Brasil
— 1956 —

COMMONWEALTH MYCOLOGICAL INSTITUTE
5 NOV 1956

## UNIVERSIDADE DO RECIFE

Rector: Prof. *Joaquim Inácio de Almeida Amazonas*

### ENTIDADES

Escola de Belas Artes de Pernambuco
Dir.: Prof. *João Alfredo Gonçalves da Costa Lima*

Cursos de Biblioteconomia
Coord.: *Cordelia R. Cavalcanti*

Faculdade de Ciências Econômicas de Pernambuco
Dir.: Prof. *João Duarte Dias*

Faculdade de Direito
Dir.: Prof. *José Soriano de Souza Neto*

Escola de Engenharia de Pernambuco
Dir.: Prof. *Aurino José Duarte*

Faculdade de Filosofia de Pernambuco
Dir.: Prof. *Estevão M. F. Pinto*

Faculdade de Filosofia do Recife
Dir.: Dra. *Maria José Torres de Carvalho*

Faculdade de Medicina e Cursos de Farmácia e Odontologia
Dir.: Prof. *Antônio Simão dos Santos Figueira*

Escola de Química de Pernambuco
Dir.: Prof. *Oswaldo Gonçalves de Lima*

Instituto Alvaro Osório de Almeida
Dir.: Prof. *Nelson de Castro Chaves*

Instituto de Antibióticos
Dir.: Prof. *Oswaldo Gonçalves de Lima*

Instituto de Micologia
Dir.: Prof. *A. Chaves Batista*

---

Propõe-se permuta.
Se suplica el cambio.
On prie l'échange.
Exchange desired.
Austausch erbeten.

Address:
Institute of Mycology.
Rua do Espinheiro, 386
Recife — Pernambuco — Brazil

UNIVERSIDADE DO RECIFE

# Uma nova espécie de MICROCYCLUS associada a STROMATOPYCNIS

A. Fernandes Vital

Instituto de Micologia
Publicação n.º 15
Recife — Pernambuco — Brasil
— 1956 —

# UMA NOVA ESPECIE DE *MICROCYCLUS* ASSOCIADA A *STROMATOPYCNIS*

A. Fernandes Vital

Under the genus *Microcyclus* the A. describes a new species *M. coccolobae* with dothideoid, superficial, oblong stromata, 360-1670 u diam, 195-310 u high, very lobate, black, seated in the host through a central foot well developed; loculis immersis, subglobosis, 100-150 u diam, pseudoostiolate; asci cylindric-clavate, 4-8-spored, bitunicate, nodose-stipitate, 55-60 x 11-15 u, paraphysate. Ascosporae elliptic-elongate, 1-septate, hyaline, 17, 5-25 x 3,5-5 u.

On the same material we found similar stromatic pycnidia, apparently without any connection with the *Microcyclus* and so we take it into consideration as belonging to the new proposed genus *Stromatopycnis* with the following characters:

Stromatic pycnidia superficial, stellate, plurilocular, loculis radially disposed jointed in a loculum sterile, central, carbonaceous, black, with one compact central hypostromata; pycnidiospores fusoid, continuous, hyaline.

The new species *S. rosetum* is fully described.

MICROCYCLUS COCCOLOBAE Vital n. sp.

Micélio livre ausente. *Estromas peritecígeros* superficiais, epífilos, dotideoides, carbonáceos, negros a princípio, depois simples, multi-lobados, cada estroma contendo até 19 lóbulos dispostos em corola Fig. 1 ou irregularmente, Fig. 2, 360-1670 u de diam., oblongos, 195-310 u de altura, e reunidos a um pé central, de idêntica natureza estromática, de 115-170 u de diam., cilindráceo, penetrando até ao mesófilo, numa profundidade de 50-115 u e ramificando-se abundantemente na sua porção basal, com hifas sub-hialinas e hialinas, septadas, contendo células de 7.5-15 x 5-7.5 u, e distribuidas de modo inter e intracelular, as quais atravessam todo o mesófilo e alcançam a epiderme da face hipófila, Figs. 3 e 4A; paredes estromáticas de 35-62.5 u de espessura, ásperas ou rugosas, de fendilhamento irregular, formadas por células sub-globosas de 3.5-15 u de diam., reunidas em fileiras paralelas. Lóculos periteciais imersos, igualmente distribuidos, sub-globosos, 100-150 u de diam., pseudo-ostiolados; himênio basal. *Ascos* cilindráceo-clavados, 4-8-esporos, bitunicados, nodoso-estipitados, 55-60 x 11-15 u. *Parafises* filiformes, ramificadas, septadas, de citoplasma granulado, hialinas, 1.5-2 u de diam. *Ascosporos* elíptico-alongados, 1-septados, não constrictos, de células desiguais, monósticos ou dísticos, citoplasma granulado, hialinos, 17.5-25 x 3.5-5 u, Fig. 4-B.

Sôbre folhas vivas de *Coccoloba* sp. Vitória. Leg. Severino José da Silva, 5.5.56. Tipo 5432, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

OBS.: Assinalamos sôbre o mesmo especimen botânico estromas picnidiais muito semelhantes aos estromas ascígeros, e os descrevemos como *Stromatopycnis* nov. gen., *S. rosetum* n. sp. Contudo, não conseguimos demonstrar que os estromas ascígeros estejam conectados com os estromas picnidiais, êstes funcionando como fórma imperfeita daquele. É possível, entretanto, que de futuro, tais provas de relações metagenéticas venham a ser encontradas, quando então *Stromatopycnis* se reduzirá à condição de *nome auxiliar*.

O gênero *Microcyclus* Sacc., descrito *in* Ann. Mycol. pag. 165, 1904, é desprovido de fórmas imperfeitas. Nele estavam descritas somente duas espécies, aceitas como boas — *M. angolensis* Sacc. & Syd. e *M. walsurae* Syd., da África e do Ceilão, respectivamente — Ann. Mycol. vol. XIII, pag. 39, 1915; ambas essas espécies destituidas de picnídios.

Há ainda duas outras espécies de *Microcyclus* descritas por Muller und Sanwal: *M. atropuncta* (Starb.). Muller und Sanwal e *M. stuebell* (P. Henn) Muller und Sanwal (Uber die Gattungen

*Microcyclus* Sacc., *Coccoidella* v. Hohn, *Coccodothis* Theiss. et Sydow und *Coccodotella* Theis. et Sydow *in* Sydowia, Vol. VIII, 1954, págs. 231-244).

Estas espécies, entretanto, não são válidas porque foram descritas sem diagnose latina (Código Internacional de Nomenclatura Botânica, art. 44).

.....

Mycelio libero nullo. Stromata perithecigera superficialia, epiphylla, dothideoidea, carbonacea, atra, primo simplicia, dein multilobata, usque 19 lobulata, lobi corolla simillime vel irregulariter dispositi, oblongi, 360-1670 u diam., 195-310 u alt., pede centrali innato, cylindraceo, 115-170 u diam., usque ad mesophyllum penetrante, basaliter denseque ramoso, ex hyphis subhyalinis vel hyalinis, septatis, irregulariter dispositis usque ad epidermidem hypophyllorum gimientibus efformate parietibus stromaticis rugosis, 35-62,5 u cr, irregulariter dehiscentibus, ex cellulis sub-globosis, 3.5-15 u diam, paralleles seriatis efformatis. Loculis perithecialibus rotundis, 100-150 u diam., immersis, aequaliter sparsis, pseudo-ostiolatis; himenium basale. Asci cylindraceo-clavati, 4-8-spori bitunicati, nodoso-stipitati, 55-60 x 11-14 u. Paraphysibus filiformibus, septatis, ramosis, hyalinis, 1.5-2 u cr. Ascosporae ellipsoideo-elongatae, 1-septatae, non constrictae, cum cellulis inaequalibus, monostichae vel distichae, hyalinae, 17.5-25 x 3.5-5 u. — In foliis vivis **Coccolobae** sp. Vitória. Leg. Severino José da Silva, 5.5.56. Typus 5432, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

**STROMATOPYCNIS** Vital nov. gen.

*Micélio* livre ausente. *Estromas* picnidiais superficiais, estrelares, pluriloculares, de lojas radiais, oblongas, reunidas numa loja central estéril, carbonáceos, negros, de paredes radiadas, implantados na matriz por um hipostroma central, compacto, de hifas marrons a sub-hialinas. Picnidiosporos fusoides, contínuos, hialinos.

Tipo: *S. rosetum.*

.....

Mycelio libero nullo. Stromata pycnidiorum superficialia, stellatim disposita, pluri-loculata, radiata, oblonga, fertilia, loculo centrali rotundo, sterile; loculis carbonaceis, atris, parietibus radiatis, hypostroma, centrale ex hyphis brunneis vel subhyalinis, efformatis. Pycnidiosporophoris non visis. Pycnidiosporae fusoideae, continuae, hyalinae. — Typus **S. rosetum. Chondropodiolae** Petrak & Ciferri affine sed superficiale, haud gelatinosum cum conidiis fusoideis.

**STROMATOPYCNIS ROSETUM** Vital n. sp.

*Micélio* livre ausente. *Estromas* picnidiais superficiais, anfígenos, estrelares, pluriloculares, 215-550 u de diam., isolados ou em grupos de 2-4; lojas radiais em número de 2-9, oblongas, férteis,

reunidas numa loja central estéril, negras, carbonáceas, 250-410 u de altura, ástomas, de fendilhamento irregular à maturidade, Fig. 5; parede superior de natureza radiada, contexto pseudo-parenquimático, espesso, com células poligonais de 2.5-17.5 no maior diam., hipostroma uno, central, compacto, implantando-se profundamente no mesófilo, com hifas marron-claras ou sub-hialinas, muito ramificadas, 1-2 u de diam. Fig. 6. *Picnidiosporóforos* obsoletos ou ausentes. *Picnidiosporos* fusoide-truncados, contínuos, multigutulados, hialinos, 27.5-32.5 x 2.5-5 u, não numerosos, Fig. 7.

Sôbre folhas vivas de *Coccoloba paniculata* Meissn., associado a outros fungus. Vitória. Leg. Severino José da Silva, 24.4.56. Tipo 5482, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

.....

Mycelio libero nullo. Stromata pycnidiorum superficialia, amphigena, stellatim dispesita, pluriloculata, 215-550 u diam., singula vel 2-4 congregata; loculis radialiter dispositis, 2-9 per stroma, fertilibus, oblongis, atris, carbonaceis, astomis, irregulariter dehiscentibus ad maturitatem, 250-410 u alt.; loculo centrale sterile; contexto pseudo-parenchymatico, pariete superiore radiato ex cellulis polygonalibus, 2.5-17 u diam., efformata. Hypostromata centralia, simplicia, ex hyphis brunnescentibus vel subhyalinis, 1-2 u cr, composita in mesophyllo nidulantia. Pycnidiosporae fusoideo-truncatae, continuae, multiguttulatae, hyalinae, 27.5-32.5 x 2.5-5 u, haud numerosae. — In foliis vivis **Coccolobi paniculati**, fungi plures socii. Vitoria. Leg. Severino José da Silva, 24.4.56. Typus 5482, Instituto de Micologia, Universidade do Recife. Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

*Obs:* Nos lóculos picnostromaticos do fungo em tela o himenio é fertil em toda a face interna das paredes, de modo que os conidios se formam nas mais diversas direções.

Fig.: 1
**MICROCYCLUS COCCOLOBAE** Vital n. sp.
Disposição em corola, dos lobulos estromaticos.
Original.

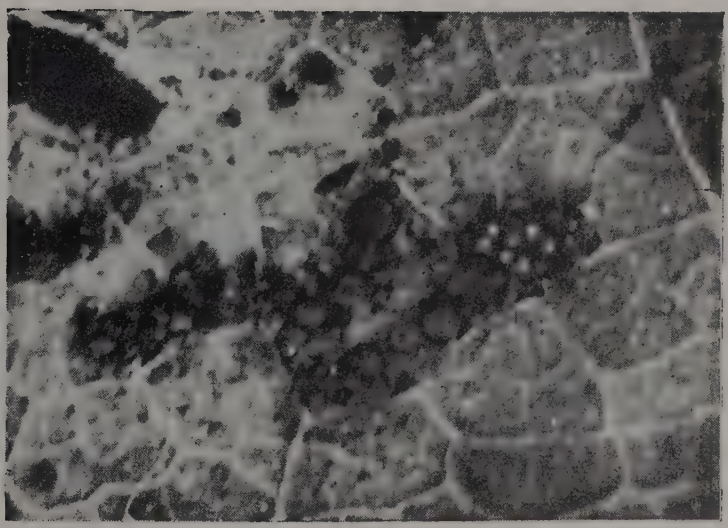

Fig. 2

**MICROCYCLUS COCCOLOBAE** Vital n. sp.
Disposição irregular dos lobulos estromaticos. Original.

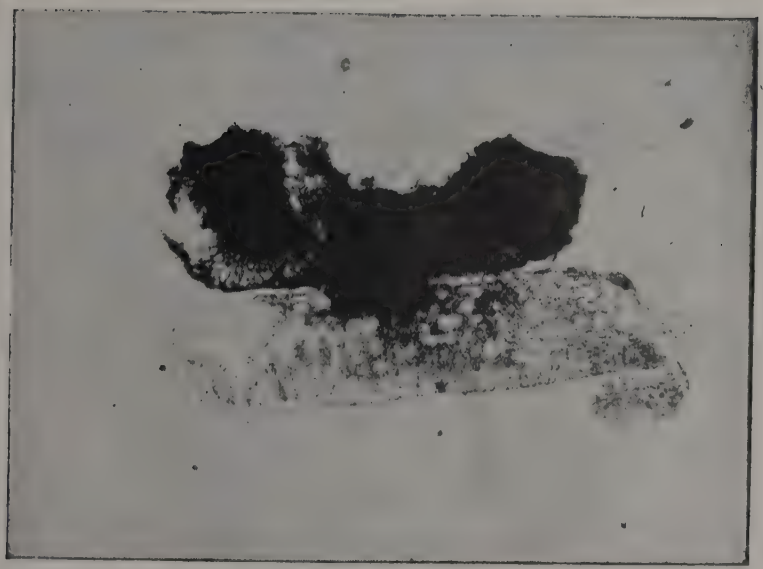

Fig.: 3

**MICROCYCLUS COCCOLOBAE** Vital n. sp.
Estromas superficiais reunidos a um pé central, que os implantam, profundamente, no mesofilo.
100 x Original.

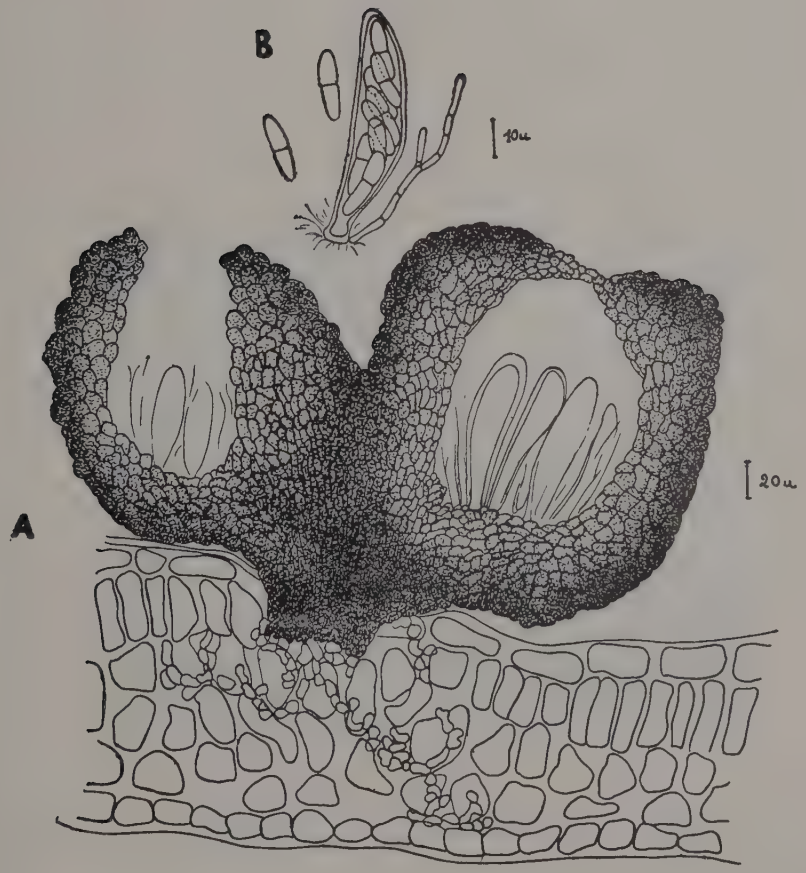


Fig.: 4

**MICROCYCLUS COCCOLOBAE** Vital n. sp.

A — Estroma ascígero, lobado, com pé central e micélio interno, vistos em córte longitudinal, de 10u de diâmetro.

B — Asco, paráfises, e ascosporos. Original.

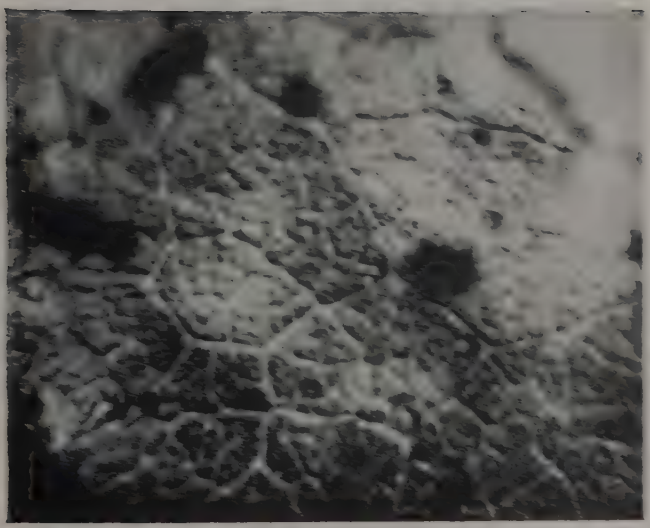

Fig.: 5
**STROMATOPYCNIS ROSETUM** Vital n. sp.
Estromas epifilos. sôbre Coccoloba. Original.

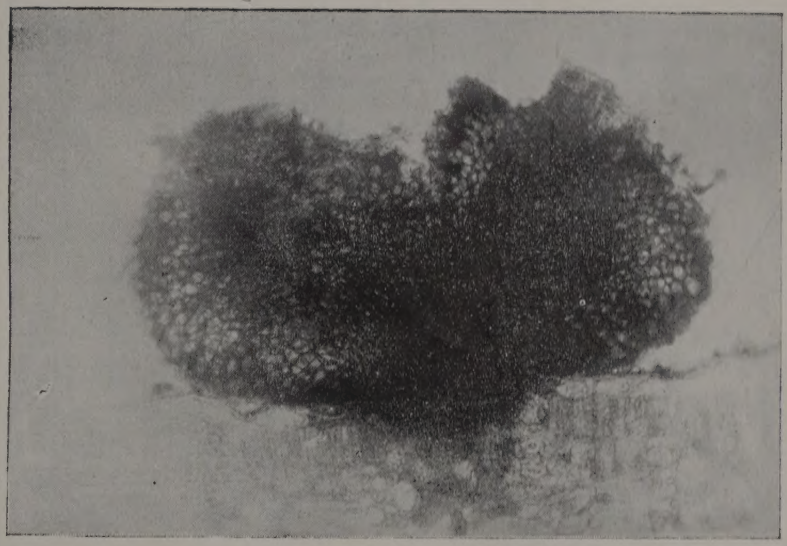

Fig.: 6
**STROMATOPYCNIS ROSETUM** Vital n. sp.
Estroma picnidial visto através de córte histológico, com hipostroma central, nítido.
200 x Original.

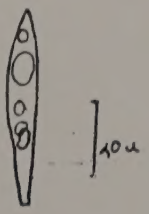


Fig. 7
**STROMATOPYCNIS ROSETUM** Vital n. sp.
Picnidiosporo. Original.

Gráfica **IPANEMA**
Rua da Glória, 160